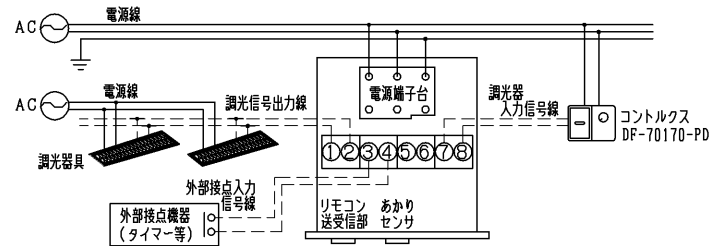
※施工上の注意とご使用上の注意はカタログ・取扱説明書をお読みください。

(2003.11. 001) 2013.03. 001

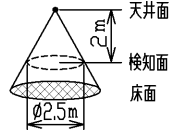
1. システム構成図(あかりセンサ)　制御可能台数:東芝調光形インバータ 36台

2. 検知範囲

(1) あかりセンサ部

床面から反射光を検出します。
天井から2mのとき直径約2.5mの範囲を中心に検知します。

天井面
2m
検知面
床面
ø2.5m

(2) リモコン送信器

適合リモコンの図面を参照してください。

センサの取り付けが斜めに傾くと検知範囲も斜めになりますのでご注意ください。
注)取付け位置は他の電子機器からできるだけ離してください。
機器からの電磁ノイズや赤外線ノイズによりリモコン操作が不能な場合があります。

3. 機能と詳細な注意事項は、技術資料または取扱説明書をお読みください。

4. あかりセンサの取り扱い上の注意事項

(1) 外光の影響により明るさ検出の値が変化するので,取付け位置は次のような点を考慮してください。
①本機に接続する照明器具以外の光の影響が少ない位置に取り付けてください。
②太陽光などの強い光が直接センサに入りこまないよう窓から2m離れた位置に取り付けてください。
③鏡などの影響を受ける位置での使用は避けてください。
また、ブラインドを使用する場合にはブラインドからの反射光の影響を受けないようにご注意ください。
(2) センサの直下にコピー機やロッカーなどの背の高い什器がある場所での使用は避けてください。

5. 適合電線

(1) 電源線は低圧屋内配線工事、調光信号出力線およびその他の外部接続信号線は弱電流配線工事が必要です。
(2) 適合電線仕様は下記となります。(各接続端子は速結端子を採用しています。)

	線　種	配線最遠長	極性
電源線	ø1.6またはø2.0の銅単線(IV, VVF線等)	―	―
調光信号出力線	ø0.9~ø1.2の銅単線(CPEV)又は警報用電線(AE線)など	200m以下	無
外部接点入力信号線		50m以下	無
人感センサ子機信号線		80m以下	無
調光器入力信号線		100m以下	無

6. 外部接点使用時の注意事項

(1) 外部接点機器の無電圧信号を接点入力端子台に接続することで、接点の開閉によりパターン制御が可能です。

開放	ケース1の設定内容による制御
短絡	ケース2の設定内容による制御

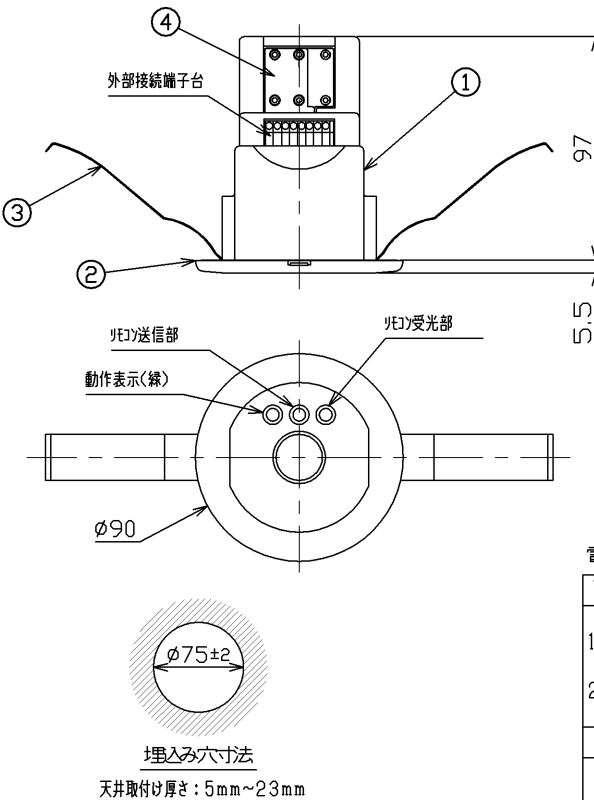
(2) 接点の仕様は容量DC5V以上で、最小負荷容量が1mA以下の無電圧接点をご使用ください。
(例:G7R-1122S(リレー) オムロン製など)
(3) 1つの接点信号により複数台のセンサ器具を制御することはできません。

7. その他

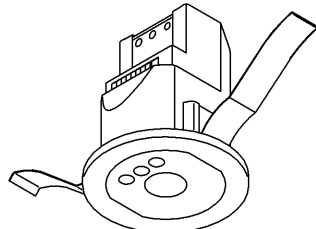
(1) 別売の専用リモコン送信器(FRC-1812TSET)により各種目標値の設定および手動操作ができます。
注)リモコン操作による消灯時に電源供給を切断した場合、電源再投入時は消灯となります。
(2) 別売のコントルクス(DF-70170-PD)による手動制御ができます。

⚠ 安全に関するご注意

- 本機は、5℃~35℃の温度範囲で使用するように設計してあります。高温で使用しますと火災の原因となります。
- 本機は屋内専用です。屋外や、水気・湿気のある場所および腐食性ガスなどの発生する場所では使用できません。落下・感電の原因となります。
- 本機は断熱施工不可です。断熱材・防音材を使用する場合には、機器にかぶせたり、密着して使用しないでください。火災の原因になります。下図を参照してください。
- 天井埋込専用機器です。傾斜天井、柔らかい天井(ロックウールなど)には取り付けないでください。指定以外の取り付けを行うと落下の原因となります。

取付け方
断熱材、防音材をご使用の場合は下図のように施工してください。

部番	部品名	個数	材質	摘要
1	本体	1	ABS樹脂	白
2	カバー	1	ABS樹脂	白
3	取付けばね	2	SUS(ステンレス鋼)	−
4	端子台	1	PA(ポリアミド樹脂)	電源用 2P+E(DFC-3621)

仕様

機能		照度一定制御/固定調光制御 パターン制御、外部調光器連動制御、シーン
電源	定格電圧	AC100V~242V
	消費電力	最大3.0W(最大負荷台数、消灯時)
	周波数	50Hz/60Hz
	接地	D種(第3種)
調光出力	出力数	1出力(1回路)
	信号出力	12V 130mA PWM信号(100Hz)
	適合負荷	調光形インバータ(4線式)を搭載する照明器具
	接続台数	36台 (調光形インバータ台数)
環境	使用周囲温度	5℃~35℃
	使用周囲湿度	85%RH以下(非結露状態)

※あかるさ設定には別売のリモコン送信器(FRC-1812TSET)が必要になります。
公共施設用 DS1-Aに適合

埋込み穴寸法
天井取付け厚さ:5mm~23mm

電力(W):3.0以下

電圧(V)	適合器具	質量(kg)	形名	DF-20207XD7
100~242	調光形インバータ(4線式)を搭載する東芝照明器具	約0.2	品名	東芝調光センサ(あかり)
承認	担当		図番	AA2007-00498-05
高橋	森本			
単位 mm	第三角法			東芝ライテック株式会社

日本国内専用(Use only in Japan)